



Detaillierte Prognose für Plasmopara viticola und Rebwachstum

Eine Gemeinschaftsentwicklung von Agroscope Schweiz und Staatl. Weinbauinstitut Freiburg, Deutschland
 Berechnung: Sporangiendichte nach Dr. G. Hill, DLR Oppenheim; Rebwachstum nach Prof. Dr. H. Schultz, FA Geisenheim

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
 Austrieb (BBCH11): 11.05.2021 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
01.01						0,5	1,6	2,7	1,9	21,0	34	0	0	
02.01						-0,7	0,1	1,1		22,0	34	0	0	
03.01						-0,1	1,1	1,8			3	0	0	
04.01						0,2	0,8	1,2	1,7	19,0	14	0	0	
05.01						0,7	1,4	2,0			0	0	0	
06.01						0,5	1,6	2,9	2,6	18,0	30	0	0	
07.01						0,4	0,9	1,2	1,1	5,0	31	0	0	
08.01						0,0	0,6	0,9	7,0	21,0	12	0	0	
09.01						-0,9	0,4	2,7			12	0	0	
10.01						-2,8	0,0	3,7		17,0	4	0	0	
11.01						-6,0	-2,1	1,9			1	0	0	
12.01						0,8	2,4	4,4	8,5	20,0	52	0	0	
13.01						-0,5	1,4	3,2			52	0	0	
14.01						0,3	1,4	2,9	24,6	21,0	27	0	0	
15.01						-2,0	0,1	3,9			27	0	0	
16.01						-1,3	-0,7	-0,2	3,3	2,0	0	0	0	
17.01						-2,7	-0,4	2,3	4,2	21,0	0	0	0	
18.01						2,0	2,8	3,8			0	0	0	
19.01						2,7	3,3	4,0	6,2	11,0	35	0	0	
20.01						1,9	6,4	10,6			38	0	0	
21.01						5,5	8,5	10,8	13,5	16,0	124	0	0	
22.01						2,1	5,0	9,3	16,6	22,0	134	0	0	
23.01						2,0	3,2	4,5	5,1	11,0	105	0	0	
24.01						0,5	1,2	2,4	5,3	13,0	44	0	0	
25.01						-1,1	0,7	3,1	2,7	18,0	16	0	0	
26.01						-0,7	1,9	4,0			15	0	0	
27.01						-0,4	0,7	1,9	6,4	19,0	16	0	0	
28.01						2,3	6,2	11,1	12,8	22,0	144	0	0	
29.01						6,9	8,7	9,7	16,5	22,0	190	0	0	
30.01						0,3	4,9	6,8	15,4	21,0	197	0	0	
31.01						0,2	0,7	1,4	3,6	3,0	98	0	0	
01.02						1,8	3,6	5,5	16,9	22,0	82	0	0	
02.02						3,9	7,0	11,2	7,1	13,0	122	0	0	
03.02						7,6	10,2	12,4	16,8	14,0	141	0	0	
04.02						5,9	7,1	9,2	3,6	13,0	148	0	0	
05.02						5,0	6,3	7,9	10,5	14,0	98	0	0	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
06.02						4,7	5,7	6,4	19,2	22,0	125	0	0	
07.02						3,2	4,2	4,7	12,0	22,0	130	0	0	
08.02						-4,4	-1,5	2,8	1,2	6,0	93	0	0	
09.02						-5,8	-4,9	-4,1			0	0	0	
10.02						-10,4	-6,1	-1,6			0	0	0	
11.02						-5,5	-3,5	0,3			0	0	0	
12.02						-8,4	-5,0	-1,2			0	0	0	
13.02						-7,5	-4,4	0,1			0	0	0	
14.02						-6,6	-1,8	5,0			0	0	0	
15.02						-1,2	1,5	4,8	2,7	9,0	39	0	0	
16.02						3,9	6,9	11,2	0,4		43	0	0	
17.02						6,3	8,0	9,7	1,6	13,0	99	0	0	
18.02						-0,6	5,6	12,0	3,0	10,0	11	0	0	
19.02						1,6	6,3	11,2	0,6		20	0	0	
20.02						4,9	9,1	15,0			0	0	0	
21.02						5,2	9,6	16,1			0	0	0	
22.02						3,5	8,9	15,9			0	0	0	
23.02						6,3	12,2	19,9			0	0	0	
24.02						5,7	11,6	18,3		3,0	18	0	0	
25.02						3,9	10,6	19,0			0	0	0	
26.02						2,9	6,1	9,4	0,8		0	0	0	
27.02						0,0	4,3	10,5			0	0	0	
28.02						2,7	6,5	13,4			0	0	0	
01.03						0,6	6,8	15,8		10,0	24	0	0	
02.03						0,6	7,6	17,9		11,0	33	0	0	
03.03						1,8	8,0	16,0		9,0	30	0	0	
04.03						4,2	6,9	10,4	2,2	4,0	22	0	0	
05.03						0,6	3,4	5,3			26	0	0	
06.03						-3,7	2,0	9,2			0	0	0	
07.03						-4,8	2,1	10,9			0	0	0	
08.03						-4,0	1,4	8,6			0	0	0	
09.03						-0,3	1,9	4,1	1,6	6,0	19	0	0	
10.03						2,2	6,1	10,7	0,1	11,0	44	0	0	
11.03						6,3	8,9	13,9	4,3	3,0	20	0	0	
12.03						5,1	6,5	9,1	3,7	10,0	43	0	0	
13.03						2,6	6,1	8,1	6,3	15,0	100	0	0	
14.03						2,2	3,9	6,2	3,9	14,0	34	0	0	
15.03						2,2	5,4	9,0	1,9	4,0	22	0	0	
16.03						3,6	5,0	7,1	2,0	1,0	4	0	0	
17.03						2,2	4,1	6,5	0,6		8	0	0	
18.03						-0,8	3,0	7,0	1,1		0	0	0	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
19.03						0,0	2,9	6,6	9,1	16,0	37	0	0	
20.03						-1,3	3,0	8,0			0	0	0	
21.03						0,9	5,0	8,8			0	0	0	
22.03						3,0	4,7	6,6			0	0	0	
23.03						2,6	6,1	10,6			0	0	0	
24.03						-0,9	7,7	17,2		7,0	6	0	0	
25.03						2,6	7,9	14,3		6,0	22	0	0	
26.03						4,1	9,6	15,1			0	0	0	
27.03						4,8	6,8	10,5	0,8		0	0	0	
28.03						3,4	8,2	14,7			0	0	0	
29.03						3,9	11,7	20,9			0	0	0	
30.03						3,2	13,3	25,5			0	0	0	
31.03						5,5	15,0	26,0			0	0	0	
01.04						7,0	15,1	24,9			0	0	0	
02.04						3,8	8,6	14,8			0	0	0	
03.04						4,6	7,7	13,2			0	0	0	
04.04						0,2	6,5	13,5		7,0	11	0	0	
05.04						1,3	4,1	8,6	1,5	4,0	12	0	0	
06.04						-0,8	1,3	4,8		1,0	12	0	0	
07.04						-0,4	0,9	3,7	1,9	1,0	1	0	0	
08.04						-0,3	3,4	9,4	0,5	1,0	1	0	0	
09.04						-0,7	6,7	15,8	0,5		0	0	0	
10.04						7,5	8,7	11,9	20,3	22,0	175	0	0	
11.04						3,0	7,5	10,5	20,1	22,0	191	0	0	
12.04						0,9	3,7	7,7	2,6	5,0	160	0	0	
13.04						-0,9	2,8	7,5	0,2	7,0	24	0	0	
14.04						-0,9	3,5	9,0			0	0	0	
15.04						-1,8	3,6	9,9		5,0	0	0	0	
16.04						-0,5	4,3	9,0			0	0	0	
17.04						2,8	7,0	13,1			0	0	0	
18.04						5,8	8,2	11,6			0	0	0	
19.04						6,3	8,7	12,8	0,2		0	0	0	
20.04						2,8	9,5	16,1		8,0	32	0	0	
21.04						3,3	10,3	16,4		5,0	28	0	0	
22.04						2,9	7,8	12,7			0	0	0	
23.04						0,7	7,3	14,4		5,0	14	0	0	
24.04						1,8	9,3	18,0			0	0	0	
25.04						3,9	8,5	13,2			0	0	0	
26.04						2,4	9,1	17,5			0	0	0	
27.04						4,2	10,4	18,4			0	0	0	
28.04						2,5	11,0	21,0	0,2		0	0	0	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
29.04						7,7	11,3	15,0			0	0	0	
30.04						1,1	6,8	14,2		6,0	13	0	0	
01.05						4,2	9,0	13,8			0	0	0	
02.05						4,0	8,4	11,9			0	0	0	
03.05						0,8	7,3	13,8		5,0	7	0	0	
04.05						6,8	9,9	12,3	1,0		0	0	0	
05.05						3,3	6,2	9,2	1,9		0	0	0	
06.05						1,4	5,9	8,9	4,4	8,0	20	0	0	
07.05						3,2	7,5	13,5	0,7	1,0	31	0	0	
08.05						1,5	9,3	17,6			0	0	0	
09.05						8,4	17,5	26,5			0	0	0	
10.05						14,4	18,1	22,0	0,4	2,0	40	0	0	
11.05						11,5	12,9	14,4	9,0	12,0	146	1	1	
12.05						10,6	13,6	18,4			0	1	1	
13.05						5,2	10,7	15,2	1,0	7,0	43	1	1	
14.05						6,3	10,9	17,0	0,2		0	1	1	
15.05						8,1	10,3	12,4	1,7	6,0	57	1	1	
16.05						8,1	10,5	13,9	6,7	2,0	19	1	1	
17.05						7,7	10,9	14,0	1,0	4,0	34	1	1	
18.05			!	31.05.		9,1	10,2	12,1	17,5	17,0	88	1	1	
19.05						6,4	9,9	14,5	1,9	9,0	101	1	1	
20.05						8,1	11,6	16,3		7,0	60	1	2	
21.05						12,1	13,9	16,6			0	1	2	
22.05						8,8	11,0	14,0	4,6		0	1	2	
23.05						8,2	11,3	15,9			0	1	2	
24.05						8,4	11,5	15,6	4,7	1,0	11	1	2	
25.05						7,4	9,1	11,7	1,3	1,0	31	1	2	
26.05						7,6	9,7	12,9	15,1	20,0	114	1	2	
27.05						6,0	10,1	14,0	0,8	1,0	86	1	2	
28.05						6,3	12,3	19,2		8,0	60	2	7	
29.05						6,8	14,3	21,4			0	2	9	
30.05						8,2	15,2	21,7			0	2	12	
31.05						8,0	15,9	23,7			0	3	24	
01.06						8,5	16,9	25,1			0	3	34	
02.06						9,0	18,3	26,9	0,3		0	3	52	
03.06						14,9	19,2	25,1	0,7		0	4	93	
04.06						15,6	19,2	23,9	9,6	9,0	134	5	145	
05.06			!!	11.06.		13,6	17,1	21,3	13,1	12,0	140	5	186	
06.06			!	12.06.		13,9	15,1	16,8	0,2	1,0	62	5	218	
07.06						13,3	17,2	21,3		8,0	118	6	283	
08.06						14,4	17,4	20,9	6,1	7,0	94	6	340	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

Wachstum angegeben für: Späetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Blatt-fläche cm²	Blatt-zahl		
09.06			!!	14.06.		13,0	19,3	26,2		9,0	113	7	432	
10.06						13,7	20,7	27,8			0	7	527	
11.06						13,8	21,1	28,7			0	8	650	
12.06						15,6	19,6	22,8		4,0	64	9	762	
13.06						10,7	17,6	25,1			0	9	841	
14.06						10,5	19,4	29,0			0	9	939	
15.06						14,0	21,9	29,7			0	10	1082	
16.06						16,6	23,6	31,9		4,0	68	11	1241	
17.06						18,5	25,2	32,3			0	12	1413	
18.06						20,0	25,4	31,9			0	12	1569	
19.06						18,0	24,6	31,3			0	13	1725	
20.06			!	26.06.		18,6	22,1	27,3	12,8	6,0	83	14	1850	
21.06						17,6	20,6	24,9	1,5	4,0	38	14	1946	
22.06						13,7	15,3	20,3	3,1	7,0	31	14	1991	
23.06						14,0	17,7	22,8		7,0	104	15	2070	
24.06			!!!	30.06.		14,0	16,1	19,1	11,9	19,0	201	15	2121	
25.06						14,8	17,6	22,4		9,0	201	15	2182	
26.06						11,1	17,9	24,2		6,0	70	16	2256	
27.06						15,1	20,5	26,0	1,2	5,0	120	16	2337	
28.06			!!	05.07.		16,4	21,4	27,2	6,2	10,0	101	17	2432	
29.06			!	06.07.		16,1	18,5	22,6	6,1	11,0	94	17	2493	
30.06			!!	06.07.		13,4	14,9	15,9		15,0	177	17	2526	
01.07						13,0	14,7	16,7		6,0	68	17	2557	
02.07						10,5	16,3	23,5		6,0	67	18	2610	
03.07						12,5	19,4	27,1		6,0	79	18	2672	
04.07			!!!	11.07.		16,4	18,4	20,6	10,2	16,0	290	18	2724	
05.07			!!!	11.07.		14,3	17,1	20,2	3,0	19,0	205	19	2778	
06.07			!	12.07.		15,1	17,6	20,2	13,9	7,0	81	19	2823	
07.07						13,4	18,0	22,9	0,4	7,0	69	19	2869	
08.07			!!	15.07.		13,7	16,2	18,8	12,0	11,0	120	20	2913	
09.07			!!	15.07.		14,5	16,2	18,4	8,4	16,0	179	20	2947	
10.07						13,8	17,8	23,6	3,2	12,0	160	20	2989	
11.07			!!!	17.07.		14,3	18,2	23,3	9,1	13,0	225	20	3031	
12.07						12,8	17,7	21,8	0,6	11,0	107	21	3079	
13.07			!!!	19.07.		15,1	17,4	18,9	15,2	21,0	363	21	3115	
14.07	2	184	!!!	19.07.		14,7	15,8	16,4	49,7	23,0	742	21	3143	
15.07	2	216	!!!	20.07.		15,3	18,3	24,4	5,7	12,0	945	22	3189	
16.07			!!!	21.07.		16,3	17,7	19,5		13,0	241	22	3224	
17.07			!!	22.07.		15,0	18,6	23,8		11,0	174	22	3262	
18.07			!	23.07.		14,1	20,4	28,1		5,0	72	23	3313	
19.07			!	24.07.		14,4	19,6	25,1		7,0	89	23	3352	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.07			!	25.07.		11,6	17,6	24,4		7,0	86	23	3382	
21.07			!	26.07.		11,3	18,5	26,0		5,0	61	23	3413	
22.07						12,1	19,0	25,7		5,0	63	24	3454	
23.07			!	29.07.		13,1	20,0	27,2		6,0	83	24	3489	
24.07			!!	30.07.		15,8	18,6	23,9	9,6	9,0	107	24	3518	
25.07			!!	31.07.		15,7	18,9	23,3	1,1	16,0	197	25	3554	
26.07						14,6	18,7	23,5	0,2	14,0	171	25	3582	
27.07			!!!	03.08.		13,9	17,4	21,6	36,1	21,0	207	25	3605	
28.07	2	127	!!!	03.08.		12,5	16,7	21,3	4,2	17,0	357	25	3624	
29.07						14,7	17,9	21,0	0,1	3,0	33	26	3654	
30.07						11,3	17,6	25,0		3,0	34	26	3675	
31.07						14,1	17,3	20,5		1,0	17	26	3695	
01.08			!!	08.08.		12,2	16,6	21,9	2,5	12,0	120	26	3712	
02.08			!!	09.08.		12,1	15,8	21,8	6,8	16,0	159	26	3727	
03.08			!!	10.08.		12,0	14,6	18,5	14,1	18,0	183	27	3745	
04.08	1	105	!!	10.08.		13,2	16,3	19,6		13,0	187	27	3761	
05.08			!!	11.08.		14,0	17,6	22,7	2,3	12,0	130	27	3779	
06.08	2	299	!!!	12.08.		14,5	17,0	19,7	1,2	14,0	220	27	3795	
07.08			!	13.08.		13,3	16,7	20,7	4,8	9,0	95	27	3810	
08.08	1	215	!!	14.08.		14,4	15,7	19,0	11,8	16,0	198	28	3829	
09.08			!!	15.08.		10,6	15,6	21,1		10,0	115	28	3841	
10.08			!	16.08.		12,5	16,4	21,5	0,7	4,0	82	28	3855	
11.08			!!	16.08.		14,2	18,0	24,4		11,0	161	28	3871	
12.08			!!	18.08.		14,4	20,0	27,7		8,0	118	28	3889	
13.08						15,5	21,6	28,8			0	29	3918	
14.08			!!	21.08.		14,7	21,0	28,9		9,0	138	29	3937	
15.08			!	22.08.		13,4	20,3	27,5		5,0	68	29	3954	
16.08			!	23.08.		13,8	17,4	22,6	2,2	7,0	88	29	3966	
17.08	1	53	!!	23.08.		10,7	12,7	15,9	6,2	18,0	176	30	3977	
18.08	4	108	!!!	24.08.		11,8	15,5	18,8		15,0	313	30	3985	
19.08			!!	25.08.		14,7	16,9	19,9	0,1	12,0	189	30	3996	
20.08			!!	26.08.		13,4	17,5	22,9		12,0	174	30	4007	
21.08			!!	28.08.		13,1	18,6	26,2		8,0	108	30	4019	
22.08			!!!	29.08.		16,1	18,8	21,8	10,7	18,0	254	30	4030	
23.08	2	202	!!!	30.08.		14,7	17,3	21,1	0,4	16,0	253	31	4047	
24.08	2	241	!!	01.09.		12,0	16,4	22,5		9,0	172	31	4055	
25.08						9,5	15,8	23,3		4,0	39	31	4062	
26.08			!!	03.09.		12,2	14,9	17,6		9,0	117	31	4068	
27.08			!!	03.09.		11,2	14,0	17,1	2,3	19,0	149	31	4073	
28.08	2	81	!!!	04.09.		12,6	14,2	17,0	6,7	20,0	254	31	4078	
29.08	2	182	!!!	05.09.		13,4	14,4	15,7	2,6	22,0	230	31	4083	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021

Wachstum angegeben für:

Spaetburgunder

Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
30.08	4	130	!!!	05.09.		13,7	16,6	21,6	0,1	13,0	333	31	4089	
31.08	1	134	!!	06.09.		11,8	15,5	21,0		12,0	167	32	4102	
01.09			!!	07.09.		10,8	14,9	20,9		13,0	155	32	4107	
02.09			!!	08.09.		10,1	16,1	24,3		12,0	150	32	4113	
03.09			!	09.09.		10,4	17,7	25,9		8,0	79	32	4121	
04.09						10,6	17,8	26,3		3,0	32	32	4128	
05.09			!	11.09.		12,6	18,7	27,7		7,0	91	32	4136	
06.09						13,0	19,2	28,4		3,0	39	32	4143	
07.09						12,8	19,3	27,7			0	33	4157	
08.09			!	14.09.		12,4	19,7	27,5		4,0	51	33	4165	
09.09						12,6	18,4	24,4	2,9	2,0	45	33	4172	
10.09	2	300	!!!	16.09.		17,9	19,7	22,5	0,7	19,0	326	33	4178	
11.09	2	300	!!!	17.09.		15,0	18,1	21,8	1,3	15,0	289	33	4183	
12.09	1	102	!!	19.09.		11,6	16,1	22,9		12,0	167	33	4187	
13.09			!!	20.09.		10,6	16,5	24,6		9,0	102	33	4190	
14.09	1	102	!	21.09.		11,5	16,2	21,5	0,6	11,0	84	34	4201	
15.09	2	300	!!!	23.09.		16,9	18,3	21,0	10,2	22,0	322	34	4206	
16.09	5	300	!!!	24.09.		14,4	16,5	18,4	0,2	12,0	302	34	4209	
17.09	1	45	!!	25.09.		11,9	15,3	21,0		12,0	148	34	4212	
18.09	1	20	!!	26.09.		9,6	15,0	23,1		11,0	119	34	4215	
19.09	1	80	!!	27.09.		11,0	15,4	21,1		12,0	164	34	4217	
20.09	1	52				12,2	14,5	18,8		4,0	38	34	4219	
21.09						11,2	13,9	18,8			0	34	4221	
22.09						7,0	12,4	21,0		7,0	43	34	4222	
23.09			!	03.10.		7,9	13,8	23,3		11,0	98	34	4223	
24.09	1	78	!!	03.10.		10,5	14,5	19,9		15,0	184	34	4225	
25.09	1	61	!!	04.10.		10,7	14,8	22,9		13,0	177	34	4227	
26.09			!!	06.10.		13,0	15,8	19,5	4,8	17,0	178	34	4229	
27.09	3	207	!!!	08.10.		12,6	15,5	19,4	1,7	18,0	257	34	4231	
28.09	2	166	!!	09.10.		9,9	13,3	17,9	0,4	13,0	195	34	4232	
29.09						9,4	11,5	15,8	8,3	6,0	58	34	4232	
30.09			!!	13.10.		5,4	9,7	14,7	0,2	13,0	100	34	4232	
01.10						5,3	11,1	18,8		2,0	11	34	4232	
02.10						10,9	14,1	18,0	2,2	8,0	58	35	4241	
03.10			!!!	18.10.		14,9	18,1	19,9	4,3	17,0	241	35	4243	
04.10	4	181	!	20.10.		10,9	13,4	17,1	0,1	5,0	82	35	4244	
05.10			!	21.10.		8,1	11,6	16,7	2,8	12,0	69	35	4245	
06.10						9,5	10,5	11,7	2,2	10,0	33	35	4245	
07.10			!!	24.10.		9,4	11,9	16,5		14,0	152	35	4246	
08.10			!	26.10.		6,6	11,3	19,2	0,4	10,0	92	35	4246	
09.10						6,1	11,5	20,2		5,0	33	35	4246	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

Wachstum angegeben für: Späetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std. BN.	Blatt-fläche cm ²			
10.10						4,0	8,5	17,3		8,0	37	35	4246	
11.10						4,2	7,6	13,5		7,0	31	35	4246	
12.10			!	30.10.		7,2	9,2	11,6	3,0	12,0	65	35	4246	
13.10						3,7	7,0	11,1	0,6	7,0	31	35	4246	
14.10						5,1	9,2	15,1		6,0	25	35	4246	
15.10						4,9	8,2	13,7	0,2	10,0	56	35	4246	
16.10						5,3	8,8	14,7		5,0	56	35	4246	
17.10						7,7	9,6	13,4		5,0	24	35	4246	
18.10						4,5	7,6	13,3		5,0	25	35	4246	
19.10						7,1	11,9	19,9	5,2	6,0	38	35	4247	
20.10						11,7	14,8	17,2	1,9	7,0	66	35	4248	
21.10			!	12.11.		6,6	11,8	15,7	20,2	14,0	94	35	4249	
22.10						3,8	6,9	11,1		9,0	60	35	4249	
23.10						5,8	8,4	12,8	4,0	11,0	70	35	4249	
24.10						2,7	6,6	14,8		12,0	41	35	4249	
25.10						2,3	6,2	12,5	0,5	14,0	46	35	4249	
26.10						9,1	11,8	15,7		15,0	169	35	4249	
27.10						8,6	11,7	15,8		15,0	159	35	4250	
28.10						6,2	9,3	14,0		14,0	137	35	4250	
29.10						4,8	10,5	20,0		6,0	46	35	4250	
30.10						9,5	11,8	13,9	3,4	12,0	119	35	4250	
31.10	4	79	!!	12.12.		11,1	15,4	18,7	2,1	13,0	125	35	4251	
01.11	1	61				6,4	10,7	15,3	3,8	7,0	65	35	4252	
02.11			!!	20.12.		6,3	8,0	9,8	14,7	21,0	113	35	4252	
03.11			!!!	99%	24.12.	5,7	7,3	8,9	42,1	23,0	230	35	4252	
04.11			!!!	96%	25.12.	6,3	7,3	9,8	3,4	15,0	294	35	4252	
05.11			!!	93%	27.12.	4,5	7,2	10,8		14,0	115	35	4252	
06.11			!	89%	29.12.	4,4	6,7	10,7		10,0	75	35	4252	
07.11						5,2	7,2	10,1		3,0	13	35	4252	
08.11			!	83%	30.12.	3,6	6,5	10,9		11,0	52	35	4252	
09.11						2,3	5,9	11,2		7,0	15	35	4252	
10.11						1,0	4,0	8,9		12,0	26	35	4252	
11.11						0,8	3,3	8,7		10,0	20	35	4252	
12.11						0,4	2,5	5,6		10,0	8	35	4252	
13.11			!!	72%	93%	0,9	5,1	7,5	4,2	18,0	102	35	4252	
14.11			!!!	71%	92%	6,4	7,8	9,2	1,4	23,0	290	35	4252	
15.11						5,5	6,6	7,5		23,0	447	35	4252	
16.11						5,0	5,3	6,3		22,0	447	35	4252	
17.11						4,1	5,4	6,6		22,0	122	35	4252	
18.11						5,7	6,3	6,8		23,0	268	35	4252	
19.11						5,0	7,6	9,2		23,0	451	35	4252	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36

Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00

Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021

Wachstum angegeben für: Späetburgunder
pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Grad-std. bei Std.	bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
20.11						4,9	8,2	11,9		21,0	563	35	4252	
21.11						4,8	5,3	5,7	1,0	23,0	188	35	4252	
22.11						1,2	4,6	6,2		13,0	246	35	4252	
23.11						-2,4	2,1	7,3		14,0	19	35	4252	
24.11						1,3	4,0	6,3		15,0	68	35	4252	
25.11						0,3	2,9	5,1		11,0	26	35	4252	
26.11						0,9	2,4	3,3	1,7	20,0	26	35	4252	
27.11						1,6	2,5	4,0	2,8	14,0	45	35	4252	
28.11						0,8	2,0	3,2		17,0	22	35	4252	
29.11						-1,1	1,2	2,5	1,7	18,0	14	35	4252	
30.11						1,7	3,7	6,1	4,4	22,0	78	35	4252	
01.12						5,7	6,4	7,4	13,7	19,0	194	35	4252	
02.12						1,4	3,3	5,5	3,8	17,0	37	35	4252	
03.12						-0,8	1,2	2,8	0,1	16,0	5	35	4252	
04.12						1,2	3,1	5,2	5,9	20,0	59	35	4252	
05.12						1,9	3,5	4,8	0,1	14,0	30	35	4252	
06.12						0,8	1,6	2,9	0,5	12,0	13	35	4252	
07.12						2,9	4,0	5,0	4,4	13,0	55	35	4252	
08.12						3,4	5,3	6,4	2,6	9,0	19	35	4252	
09.12						1,5	2,2	3,3		18,0	43	35	4252	
10.12						1,0	2,1	3,1	3,8	22,0	40	35	4252	
11.12						0,7	2,2	4,0		20,0	44	35	4252	
12.12						2,5	4,1	5,6	0,4	22,0	66	35	4252	
13.12						5,7	6,4	7,4		18,0	151	35	4252	
14.12						4,0	5,8	6,6		23,0	170	35	4252	
15.12						5,6	6,2	7,4		18,0	250	35	4252	
16.12						5,8	7,2	9,0		15,0	53	35	4252	
17.12						4,9	6,9	8,3		18,0	150	35	4252	
18.12						2,7	4,0	5,6		23,0	125	35	4252	
19.12						3,5	4,7	6,1		18,0	182	35	4252	
20.12						-1,3	3,9	6,5		1,0	36	35	4252	
21.12						-4,9	-1,7	4,1		2,0	0	35	4252	
22.12						-5,7	-3,5	0,1		11,0	0	35	4252	
23.12						-5,3	-1,2	5,6		6,0	22	35	4252	
24.12						5,2	6,6	7,6	0,2	22,0	128	35	4252	
25.12						1,3	4,2	5,8	15,2	15,0	126	35	4252	
26.12						0,8	2,4	4,3	5,2	14,0	24	35	4252	
27.12						4,5	5,9	7,7	10,3	19,0	84	35	4252	
28.12						6,1	6,8	8,3	7,0	19,0	116	35	4252	
29.12						5,5	6,9	8,0	2,7	15,0	39	35	4252	
30.12			!!!		6%	8,0	10,6	12,5	15,9	23,0	293	35	4252	

Station: Kindel_Virtuell, 01.01.2021 00:00 - 31.12.2021 02:00

Erstellt 24.12.2021 05:36 Daten vorhanden bis: 24.12.2021 00:00 Wettervorhersage bis: 31.12.2021 02:00

Keimbereitschaft: 16.05.2021 Wachstum angegeben für: Spaetburgunder
Austrieb (BBCH11): 11.05.2021 pro Haupttrieb (ohne Geiztriebe)

Datum	Sporulation	Sporangien-dichte	Infektion	Inkubation		Temperatur °C			Nieder-schlag mm	Blattnässe		Wachstum		Bemerkungen
				24.12.	31.12.	Min	Ø	Max		Std.	Grad-std. bei BN.	Blatt-zahl	Blatt-fläche cm²	
31.12			!!!		1%	12,4	12,5	12,5		2,0	330	0	0	

Sporangiedichte: Angabe in Anzahl Sporangien pro cm² Blattfläche * 1000. Werte liegen zwischen 0 und 300.
 Gradstunden bei Blattnässe: werden bei durchgehender Blattbenetzung auch über Tagesgrenzen hinweg aufsummiert. Infektion wird am Tag beginnender Blattbenetzung angegeben. Wenn "Gradstunden bei Blattnässe" größer 50 ist sind Infektionsbedingungen gegeben.
 Inkubation aktuell: Inkubationszeit in Prozent oder Datum des Abschlusses der Inkubationszeit (wenn erreicht).

Inkubation Vorhersage: Prozent der Inkubationszeit oder Datum anhand der Wettervorhersagedaten.
 Datum der Keimbereitschaft: Berechnung bezogen auf Wettervorhersage.
 Dunkelgrau: Daten aus Wettervorhersage.

Infektion: Infektionsstärke ! gering !! mittel !!! hoch

Realisierung und Programmierung: Geosens GmbH, www.geosens.com